

黄梅县第二人民医院整体搬迁项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：黄梅县第二人民医院

编制单位：黄梅县第二人民医院

二〇二五年八月

建设单位：黄梅县第二人民医院

法人代表：瞿成伍

联系人：龚伟明

联系方式：13907255456

邮编：435500

地址：黄梅县孔垄镇站前大道 A3-2-101 号（张塘社区北侧）

目录

1 前言	1
2 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律法规和规范	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	3
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门意见	3
3 建设工程概况	5
3.1 项目基本情况	5
3.2 地理位置及周边关系	5
3.3 建设内容	6
3.4 项目工艺流程及产污节点	12
3.5 产污情况	13
3.6 水平衡	14
3.7 项目平面布置	16
3.8 项目变动情况	17
4 环境影响评价结论及其批复要求	19
4.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	19
4.2 审批部门批复	19
5 污染物的排放与防治措施	23
5.1 污染物的排放与防治措施	23
6 验收评价标准	26
6.1 环境功能区划	26
6.2 污染物排放标准	26
6.3 总量控制指标	27
7 验收监测内容	29
8 监测分析方法及质量保证	32
8.1 监测分析方法	32
8.2 质量保证	33
9 验收监测结果及评价	35

9.1 验收监测期间生产工况	35
9.2 环保设施调试效果	35
9.3 项目污染物排放总量	39
10 环境管理检查结果	41
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	41
10.2 环保管理制度及人员责任分工	42
10.3 监测手段及人员配置	42
10.4 项目环保设施实际完成情况及运行情况检查	42
10.5 环境管理与监测计划	44
10.6 项目环保投资情况	45
10.7 环评批复要求落实情况	47
11 结论与建议	50
11.1 验收监测结论	50
11.2 报告结论	51
11.3 建议	51

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 新院区周边关系示意图

附图 3 新院区总平面布置图（含雨污管网图）

附图 4 卫生防护距离包络线图

附件

附件 1 环评批复

附件 2 工况证明

附件 3 医疗废物处置协议及医疗废物转移联单

附件 4 承诺函

附件 5 排污许可证

附件 6 总量批复

附件 7 总量交易鉴定证书

附件 8 突发环境事件应急预案备案表

附件 9 污水处理工程合同

附件 10 废气治理设施合同

附件 11 水费单据

附件 12 污染源自动监控设施备案表

附件 13 在线监测设备比对报告

附件 14 污水处理站运营台账

附件 15 污水处理站运维合同

附件 16 检测报告

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登

1 前言

黄梅县第二人民医院原址位于黄梅县孔垄镇东街 119 号，成立于 1967 年，其前身为孔垄镇卫生院，黄梅县第二人民医院服务人口约 40 余万，是黄梅县中下部地区最大的一所集医、教、研及预防保健于一体的综合性二级合格医院。黄梅县第二人民医院占地面积 24.53 亩，建筑面积 18096.77 平方米，医疗业务用房面积 15038.22 平方米。

近几年来，由于国家医改政策的推行，医保全覆盖，门诊病人和住院病人大幅增长，使医院处于超负荷运行状态。医院原有的场地、房屋和诊疗设施已远远不能满足临床工作需要，黄梅县第二人民医院由于受场地的限制，再无发展空间，难以满足人民群众不断增长的医疗需求。

此外，2020 年初，新型冠状病毒疫情爆发后，黄冈市一度成为除武汉外疫情最严重的城市，医疗资源严重短缺。新型冠状病毒肺炎突袭使得湖北全省措手不及，医疗人员和医疗资源全面告急。此次疫情暴露黄梅医疗机构和床位的严重不足，黄梅医疗机构一床难求，大批确诊病人无法及时入院接受治疗；疫情防控初期，甚至采取居家隔离和治疗的措施，高峰期不得不临时改造还处在建设中的医院和社区医院，改造学校和宾馆作为隔离用房。

结合黄梅县疫情暴露出的短板，考虑黄梅卫生以及未来长远发展，黄梅县第二人民医院作为集医疗、教学、科研为一体的综合性医院，基于以上多种因素，要促进黄梅县第二人民医院医疗卫生事业的建设与发展，提高医院医疗水平，必须通过多渠道筹集资金，把县第二人民医院现有基础设施做好。为此，黄梅县政府高度重视，经与县卫生局、县第二人民医院等相关部门多次研究讨论，确定黄梅县第二人民医院传染病住院综合大楼建设项目作为黄梅县卫生事业发展规划之一。

黄梅县第二人民医院整体搬迁项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，项目总投资 20000 万元，总用地面积 34468 平方米（51.33 亩），总建筑面积 29980 平方米。本项目按二级甲等综合医院规模规划建设，设置床位 600 张（其中传染病床 46 张）。项目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、

绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。

黄梅县第二人民医院于 2021 年 6 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司承担“黄梅县第二人民医院整体搬迁项目”环境影响评价报告书的编制工作。2021 年 9 月 3 日，黄冈市生态环境局以黄环审〔2021〕193 号文对该项目环境影响报告书予以批复（见附件）。

项目住院楼实际按 400 张床位建设，截止到 2025 年 7 月底，设置 318 张床位，医院于 2021 年 9 月开工建设，2024 年 12 月 4 日投入运行，于 2025 年 2 月 28 日取得黄梅县第二人民医院（新院区）排污许可证，排污许可证编号 12421127420975621U002U。有效期限：2025 年 2 月 28 日-2030 年 2 月 27 日。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为项目竣工环境保护验收提供依据。

目前，项目各类环保设施运行正常，具备竣工验收监测条件。

2025 年 5 月，黄梅县第二人民医院进行了现场踏勘，编制了该项目的验收监测方案，并委托武汉天泽检测有限公司于 2025 年 7 月 16 日~7 月 17 日进行了现场监测，并已出具检测报告。黄梅县第二人民医院南区在此基础上按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。现对项目建设情况及环保设施进行自主验收和自查。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律法规和规范

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日发布并施行);
- (2)《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日施行);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日施行);
- (5)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日施行);
- (6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行);
- (7) 中华人民共和国卫生部令第 36 号《医疗卫生机构医疗废物管理办法》(2003 年 10 月 15 日实施);
- (8)《医疗废物管理条例》(2010 年 12 月 29 日修正, 2011 年 1 月 8 日公布并实施);
- (9)《国家危险废物名录》(2025 年);
- (10)《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行);
- (11)《大气污染防治行动计划》国发[2013]37 号(2013 年 9 月 10 日);
- (12)《水污染防治行动计划》国发[2015]17 号(2015 年 4 月 2 日);
- (13) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告, 国环规环评[2017]4 号(2017 年 11 月 20 日);
- (14) 关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688 号)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(生态环境部公告 2018 年第 9 号);
- (2)《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》(2016 年 8 月 1 日实施)。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门意见

- (1)《黄梅县第二人民医院整体搬迁项目环境影响报告书》, 湖北黄达环保技术有限公司, 2021 年 6 月;

(2) 《黄冈市环境保护局关于黄梅县第二人民医院整体搬迁项目环境影响报告书的批复》(黄环审〔2021〕193号),黄冈市生态环境局,2021年9月3日;

(3) 《黄梅县第二人民医院(新院区)排污许可证》(编号:12421127420975621U002U),2025年2月28日。

3 建设工程概况

3.1 项目基本情况

项目名称：黄梅县第二人民医院整体搬迁项目

项目性质：迁建

建设单位：黄梅县第二人民医院

建设地点：黄梅县孔垄镇商业步行街路北（孔垄镇站前大道 A3-2-101 号（张塘社区北侧））

建设规模：设置 400 张床位，日门诊量为 330 人（119233 人/年）

建设内容：黄梅县第二人民医院整体搬迁项目总用地面积 34468 平方米（51.33 亩），总建筑面积 29980 平方米，住院楼按 400 张床位建设，截止到 2025 年 7 月底，实际设置床位 318 张，主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。预计门诊量：日门诊量约 330 人次/d，年门诊量 119233 人次。

3.2 地理位置及周边关系

项目位于黄梅县孔垄镇，地理位置详见附图 1。

项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，场地南侧紧邻站前大道及站前大道两侧居民点，南侧 138m 处为张塘社区，西侧 204m 处为 G105，西侧 82m 处为 G105 两侧居民点，北侧 44m 处为大米加工厂，东侧为草地。规划用地较平坦，呈不规则 L 型，南北长约 250m，东西宽约 170m。周边关系示意图见附图 2，周围主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标一览表

分类	名称	方位	与场界的最近距离（m）	性质与规模
敏感点	洪铺村	北	866	居民点，约 150 户，525 人
	邢七房	北	883	居民点，约 100 户，350 人
	洪家墩	北	1455	居民点，约 70 户，245 人
	姜家湾	北	1682	居民点，约 90 户，315 人
	蔡家畈	北	1563	居民点，约 140 户，490 人

	杉木桥	北	2049	居民点, 约 130 户, 455 人
	红星七队	北	328	居民点, 约 160 户, 560 人
	杨家墩	东北	1919	居民点, 约 200 户, 700 人
	邢港村	东	1035	居民点, 约 220 户, 770 人
	畈里墩	东	1569	居民点, 约 50 户, 175 人
	孔垄镇邢圩中心小学	东南	1721	学校, 约 500 人
	孔垄镇一中	东南	1878	学校, 约 1500 人
	黄梅县第二中学	东南	2275	学校, 约 3000 人
	孔垄镇镇区	东南	1214	居民区, 约 2000 人
	朱家墩	东南	2370	居民点, 约 40 户, 140 人
	德化村	东南	1252	居民点, 约 150 户, 525 人
	站前大道两侧居民点	南	紧邻	居民点, 约 80 户, 280 人
	张塘社区	南	138	居民点, 约 4000 人
	周罗墩	南	814	居民点, 约 200 户, 700 人
	得胜埭	南	1466	居民点, 约 140 户, 490 人
	周碾村	南	2245	居民点, 约 250 户, 875 人
	殷家湾	南	853	居民点, 约 200 户, 700 人
	王坝大墩	西南	1486	居民点, 约 130 户, 455 人
	王坝细墩	西南	1907	居民点, 约 100 户, 350 人
	蒋油榨	西	524	居民点, 约 120 户, 420 人
	谢沙墩	西	964	居民点, 约 80 户, 280 人
	G105 两侧居民点	西	82	居民点, 约 100 户, 350 人
	余梅墩	西北	1744	居民点, 约 210 户, 735 人
道路	G105	西	204	已建, 道路红线宽 15m
	站前大道	南	紧邻	已建, 道路红线宽 15m
地表水	东港	东南	855	中河
	西港	东	1343	中河
		南	777	中河
	龙感湖	东	11515	湖泊

3.3 建设内容

根据黄冈市生态环境局出具的黄环审〔2021〕193 号文对项目环境影响报告书进行的批复, 该项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北, 项目总投资 20000 万元, 其中环保投资 225 万元。项目总占地面积 34468m², 规划总建筑面积 29980m²。项目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施, 配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施, 并配套建设道路、硬化、

绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。迁建项目不属于平战结合医院，共设置床位 600 张（其中传染病床位 46 张）。

项目验收范围和内容：该项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，项目总投资 19132.45 万元，其中环保投资 117.66 万元。项目总占地面积 34468m²，总建筑面积 32757m²。项目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。迁建项目共设置床位 318 张，不含传染病房床位。（传染病房不在本次验收范围）

（1）因实际建设过程中场地有限，住院楼按 400 张床位进行建设，验收期间 7 楼和 10 楼暂未启用，住院楼只建设 318 张床位。

（2）污水处理站建设规模按 400 张床位设计，改为 200t/d；

（3）医院辐射类部分另行环评和验收。

项目建设内容及变更情况见下表。

表 3-2 项目建设内容及变更情况表

类别	内容	环评建设内容	实际建设内容	变更情况及原因
主体工程	门诊医技楼	1 栋 3F（局部 2F），位于厂地南侧，建筑面积 8100m ² ；1 层设置急诊科、门诊药房、挂号收费、门诊内科、儿科、输液大厅、医技放射科；2 层设置门诊外科、妇产科、妇科公共卫生、五官科、中医科、皮肤科、预防保健科、功能检查、内窥镜中心、中心药库；3 层设置康复理疗科、输血科、检验科、病理科。	1 栋 3F（局部 2F），位于厂地南侧，建筑面积 8104m ² ；1 层设置内科、儿科、妇科、中、西药药房、抢救室、急诊室、值班室、办公室、MRI 室、CT 室、DR 室等；2 层设置产科、体检科、皮肤科、中医诊室、麻醉门诊、针灸室、耳鼻喉科、眼科、泌尿科、外科、B 超室、肛肠科、彩超室、心电室、胃镜室等；3 层设置试剂仓库、化验室、检验大厅、康复治疗室等。	实际建设平面布局调整
	住院楼	1 栋 10F，位于场地中部，与门诊医技楼相连，建筑面积 12480m ² ；1 层设置生活超市、更衣室、值班室、财务室、服务区、液体库房、住院楼库房、供应室、透视室等；2~9 层设置病房、医生办公室、中心药库、更衣室、治疗室等；10 层设置手术室及相关配套治疗室；共设置 600 张床位。	1 栋 11F，位于场地中部，与门诊医技楼相连，地上建筑面积 13896.630m ² 、地下建筑面积 947.74m ² 。地下一层设置生活泵房、排烟机房、发电机房、配电房等；1 层设置生活超市、更衣室、值班室、财务室、服务区、液体库房、住院楼药房、灭菌间、敷料仓库、医保服务窗口等；2-6、8-9 层设置病房、治疗室、办公室等（目前 7 楼和 10 楼空置、暂未设置病床）；11 层设置手术室相关配套治疗室；目前	实际建设平面布局调整，住院楼最多建设 400 张床位，目前 7 楼和 10 楼空置，共设置 318 张床位。污水处理站

			共设置 320 张床位。	规模按 400 张床位进行建设。
	综合楼	1 栋 7F, 位于场地中部, 与门诊医技楼相连, 建筑面积 5140m ² ; 1 层设置病案室; 2 层设置儿童预防接种、公共卫生; 3 层设置病案室、体检中心; 4 层设置血透; 5 层设置中心机房、总务科、办公室; 6 层设置行政办公、财务科; 7 层设置会议中心。	1 栋 7F, 位于场地中部, 与门诊医技楼相连, 建筑面积 5425m ² ; 1 层主要设置候诊大厅、接种室、儿童体检候诊区、儿童档案区、公共卫生科门厅等; 2 层主要设置档案室、办公室等; 3 层主要设置接诊室、办公室; 4 层主要设置办公室、病案室; 5 层主要设置总务科、中心机房、会议室、医务科、护理部等; 6 层设置行政办公、会议室; 7 层主要设置图书室、会议室等。	实际建设平面布局调整
	发热门诊楼	1 栋 3F, 位于场地西北侧, 建筑面积 1650m ² , 1 层设置发热门诊、医护办公、传染病房门厅; 2 层设置隔离病房; 三层设置传染病房。	1 栋 3F, 位于场地西北侧, 建筑面积 2180m ² , 1 层设置门诊大厅、门厅、诊室、应急处理室、母婴室、检验室、更衣室、CT 室、库房灯; 2 层和 3 层设置卫生间、护士站、应急处理室、留观室。	实际建设平面布局调整, 不设置传染病房。
	后勤保障中心	1 栋 1F, 位于场地北侧, 建筑面积 880m ² 。设置厨房、病患餐厅、医护餐厅。	1 栋 2F, 位于场地北侧, 建筑面积 1745.24m ² 。1 层设置餐厅、包间、厨房、卫生间; 2 层设置办公室、卫生间。	实际建设平面布局调整
辅助工程	住院楼地下室	位于住院楼地下室, 建筑面积 990m ² , 主要设置配电房、消防泵房、发电机房、生活泵房、洗衣房、临时停尸房、氧气储存间等。	位于住院楼地下室, 建筑面积 947.74m ² , 主要设置配电房、消防泵房、发电机房、生活泵房、洗衣房、临时停尸房。	建筑面积略有减小, 不设置氧气储存间
	连廊	建筑面积 290m ² , 用于连接综合楼和门诊医技楼。	建筑面积 119.58m ² , 用于连接综合楼和门诊医技楼。	建筑面积略有减小
	配套用房	1 栋 1F, 建筑面积 80m ² , 主要设置门房及消防控制室。	1 栋 1F, 建筑面积 54m ² , 主要设置门房及消防控制室。	建筑面积略有减小
	医废暂存间	1 栋 1F, 位于项目西北侧, 建筑面积 80m ² 。	1 栋 1F, 位于项目西北侧, 建筑面积 121m ² 。	危废暂存间面积增大
储运工程	垃圾处理间	1 栋 1F, 位于项目北侧, 建筑面积 80m ² , 仅用于暂存生活垃圾。	1 栋 1F, 位于项目北侧, 建筑面积 40m ² , 仅用于暂存生活垃圾。	建筑面积略有减小
	污泥暂存间	医疗废物暂存间内部设置 1 处污泥暂存间, 污泥经消毒脱水后委托有资质单位处理。	医疗废物暂存间内部设置 1 处污泥暂存间, 污泥经消毒脱水后委托有资质单位处理。	/
公用工程	给水	由市政供水管网提供。年用水量 106240.7m ³ 。	由市政供水管网提供。年用水量 67750.75m ³ 。	/
	排水	雨污分流、污污分流排水系统。	雨污分流、污污分流排水系统。	/

供电	由市政电网提供，年用电量 2 3.52 万 kW·h。配备一台 500kW 的备用柴油发电机组。	由市政电网提供，年用电量 23.52 万 kW·h。配备一台 500kW 的备用柴油发电机组。	/
消毒系统	①科室、病房空气消毒采用紫外线灯消毒； ②医疗器械（耐热耐湿）采用高压灭菌器（电加热）消毒（高压蒸汽灭菌）； ③污水处理站消毒工艺采用次氯酸钠消毒。 ④根据《医院污水处理工程技术规范》，项目传染病房废水需要采用臭氧进行预消毒，院内污水处理站废水消毒采用次氯酸钠消毒。根据《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005），将传染病房污水与非传染病房污水分开。传染病房的污水、粪便经过消毒后方可与其他污水合并处理。在传染病房设专用化粪池，收集经消毒处理后的粪便排泄物等传染性废物。粪便使用臭氧消毒。	①科室、病房空气消毒采用紫外线灯消毒； ②医疗器械（耐热耐湿）采用高压灭菌器（电加热）消毒（高压蒸汽灭菌）； ③污水处理站消毒工艺采用次氯酸钠消毒。	取消建设传染病床
制冷供热	不设置中央空调，室内制冷采暖采用分体式空调；不设置锅炉，饮用热水及洗浴用水采用电热水器供应。	不设置中央空调，室内制冷采暖采用分体式空调；不设置锅炉，饮用热水及洗浴用水采用电热水器供应。	/
氧气供应	于住院楼地下室设置 1 处氧气储罐间，各楼栋设置单独的供氧房，气源为外购分体式储罐氧气，病房供氧采用管道输送集中供氧方式。	于污水处理站房西侧设置供氧站，占地面积 83.1m ² ，气源为外购分体式储罐式氧气，病房供氧采用管道输送集中供氧方式。	供氧站更换位置
通风系统	项目设置中央空调和机械通风系统，空调预留风冷热泵空调系统，主机和循环水泵均位于屋顶，空调管道通过管井分配到各层。室内采用新风加风机盘管的空调形式，每层独立设置新风系统。	项目设置中央空调和机械通风系统，空调预留风冷热泵空调系统，主机和循环水泵均位于屋顶，空调管道通过管井分配到各层。室内采用新风加风机盘管的空调形式，每层独立设置新风系统。	/

环 保 工 程	废水	采取雨污分流、污污分流方式，雨水经雨水管道排入市政雨水管网；项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；传染病房废水经臭氧预消毒后汇同其他医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理后排入黄梅县孔垄镇污水处理厂后续处理。项目传染病房废水预消毒采用臭氧消毒，拟于发热门诊楼西侧设置1座容积为20m ³ 的专用化粪池，臭氧制备采用臭氧发生器，采用电加热臭氧破坏器处理残余臭氧；污水处理站位于项目住院楼北侧，采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为300m ³ /d。项目污水处理设施为地埋式一体化设备。	采取雨污分流、污污分流方式，雨水经雨水管道排入市政雨水管网；项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；汇同医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理后排入黄梅县孔垄镇污水处理厂后续处理。污水处理站位于项目住院楼北侧，采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为200m ³ /d。项目污水处理设施为地埋式一体化设备。	未设置传染病床，床位由600张减为318张
	废气	①污水处理站恶臭经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过1根15m高排气筒排放，同时通过密闭相关污水处理单元减少逸散。 ②检验室废气拟设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排气管道引至楼顶排放。 ③备用柴油发电机废气通过排风竖井引至楼顶排放。 ④食堂油烟经油烟净化装置处理后通过油烟专用烟道引至屋顶排放。	①污水处理站恶臭经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过1根15m高排气筒排放，同时通过密闭相关污水处理单元减少逸散。 ②检验室废气拟设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排气管道引至楼顶排放。 ③备用柴油发电机废气通过排风竖井引至楼顶排放。 ④食堂油烟经油烟净化装置处理后通过油烟专用烟道引至屋顶排放。	/
	固废	①医疗废物设置危险废物暂存间，医疗废物交由黄冈市隆中环保有限公司处置。 ②废紫外灯管暂存于危废暂存间交由有资质单位处理。 ③生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置。 ④污水处理站污泥、栅渣经消毒脱水后暂存于危废暂存间委托有资质单位处置。	①医疗废物设置危险废物暂存间，医疗废物交由黄冈市隆中环保有限公司处置。 ②废紫外灯管暂存于危废暂存间交由有资质单位处理。 ③生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门处置。 ④污水处理站污泥、栅渣经消毒脱水后暂存于危废暂存间委托有资质单位处置。	/
	噪声	选择低噪声设备、安装隔声罩等。	选择低噪声设备、安装隔声罩等。	/

环境风险	污水处理站配套建设事故应急池，容积不小于 80m ³ 。传染病房设置专用化粪池，容积为 20m ³ ，同时设置 1 座 20m ³ 的传染病房废水事故应急池。	暂未建设	取消建设传染病床
------	--	------	----------

3.3.1 项目床位及门诊量

验收期间实际设置床位318张，门诊量为119233人/年。见下表3-3。

表 3-3 项目床位及门诊量一览表

名称	环评规模	实际规模	验收期间建设情况
床位	600 张(含传染病床 46 张)	400 张	318 张
门诊量	119233 人/年	119233 人/年	119233 人/年

3.3.2 主要仪器和设备

根据项目特点，营运期间主要仪器和设备见表 3-4。

表 3-4 项目主要仪器和设备一览表

序号	环评设备			实际设备		
	设备名称	单位	数量	设备名称	单位	数量
1	彩超机	台	1	彩超机	台	1
2	彩超机	台	1	彩超机	台	1
3	DR 机	台	1	DR 机	台	1
4	CT 机	台	1	CT 机	台	1
5	钽激光治疗机	台	1	钽激光治疗机	台	1
6	内窥镜	台	1	内窥镜	台	1
7	麻醉系统	台	1	麻醉系统	台	1
8	麻醉呼吸机	台	1	超导型磁共振成像系统	台	1
9	麻醉机	台	1	麻醉机	台	1
10	监护仪	台	1	监护仪	台	1
11	监护仪	台	1	监护仪	台	1
12	监护仪	台	1	监护仪	台	1
13	麻醉视频喉镜	台	1	麻醉视频喉镜	台	1
14	注射泵	台	1	注射泵	台	1
15	腹腔镜	台	1	腹腔镜	台	1
16	膀胱镜	台	1	膀胱镜	台	1
17	M 全自动生化分析仪	台	1	全自动生化分析仪	台	1
18	血球仪	台	1	血球仪	台	1
19	血球仪	台	1	血球仪	台	1
20	尿沉渣分析仪	台	1	自动粪便处理分析系统	台	1
21	YD 型尿液分析仪	台	1	全自动尿液分析	台	1

				工作站		
22	PREMIER 糖化分析仪	台	1	糖化血红蛋白分析仪	台	1
23	乐锐心梗仪	台	1	全自动血液体液细胞分析仪	台	1
24	基蛋生物荧光分析仪	台	1	基蛋生物荧光分析仪	台	1
25	中勤世帝 AC200 血凝仪	台	1	血凝仪	台	1
26	OLPS 光差显微镜	台	1	/	/	/

3.3.3 项目环保设备一览表

根据项目实际情况，项目竣工环保验收环保设施详见表 3-5。

表 3-5 项目环保设施一览表

序号	种类	名称	环保设施	型号/规格	数量	备注
1	废气	恶臭废气	经紫外线消毒+等离子除臭后经 15m 高排气筒排放	/	1 个	位于污水处理站旁
2	废水	污水处理站	采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理	200m³/d	1 座	位于院区西北侧
3	医疗废物	污水处理站、医疗废物暂存间	紫外线	121m²	1 间	位于院区西北侧

3.4 项目工艺流程及产污节点

项目的工艺流程主要为患者的就医流程，其工艺流程及产污节点如下：

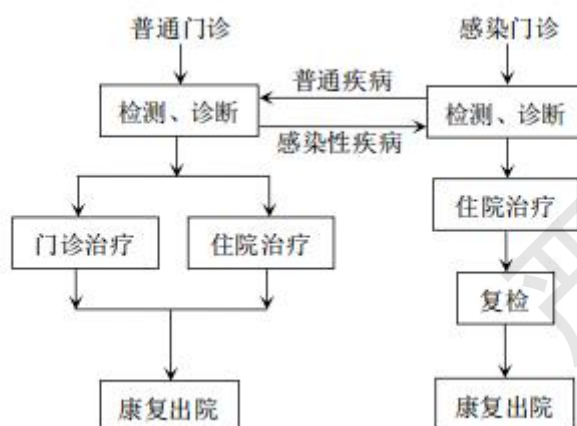


图 3-1 项目工艺流程及产污节点图

患者到医院就医流程为：在医院接待区处挂号或预约，根据挂号所得信息到

各科门诊科室就诊，根据医生的诊断结果和医生建议可选择以下治疗方法：直接缴费取药或进行简单治疗后离开；缴费住院治疗，治疗康复后复检出院。

医院设置急诊科、内科、外科、妇产科、麻醉科、康复科、五官科、体检科、放射科、检验科等。

根据功能需求，医院设置医学检验科，检验科设置理化实验室，主要进行理化试验，主要试验项目：三大常规，血凝，肝肾功能，血糖血脂，免疫等；同时设置病理科，做各种组织切片和穿刺细胞等高端检查。外科能开展普外（肝、胆、胰、胃肠）、泌外、骨外和部分脑外等大中型手术，妇产科能开展剖腹产、卵巢囊肿和子宫肌瘤等病的手术治疗，平均年开展手术次数约为 100 次/年，平均每三天开展一次手术。

理化实验室主要是取样后运至理化实验室，对样品进行前处理后经稀释得到样品溶液，使用标准物质配制标准溶液，溶液配制好后，通过原子吸收分光光度计、紫外可见分光光度计、离子色谱仪等仪器进行上机操作，出具结果（配制样品与标准溶液进行结果比对）；最后对使用过的仪器、器皿和试验台进行清洁。配制样品和标准溶液时主要污染物为挥发性气体，仪器清洗环节主要污染物为酸碱废液及清洗废水等。理化实验室均设通风橱，并要求所有涉及挥发试剂的操作均在通风橱中进行。

3.5 产污情况

项目运营期污染物主要有废水、废气、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见 3-6。

表 3-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子	影响对象
废水	医疗废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、粪大肠菌群等	地表水环境
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	
	食堂废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、动植物油等	
	地面清洁废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	
	洗衣服废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮等	
废气	污水处理站	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	区域大气环境
	食堂	油烟	
	汽车尾气	CO、HC、NO _x	
	备用柴油发	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	

	电机废气		
	检验室废气	酸碱废气等	
噪声	水泵、空调等设备	等效连续 A 声级	周边声环境
固体废物	办公生活	生活垃圾	/
	医疗过程	医疗废物	
	污水处理站	污水处理站污泥、废 UV 灯管、在线监测废液	

3.6 水平衡

项目用水由市政供水管网提供。项目营运期用水主要为普通住院病房用水、门诊用水、医务工作人员用水、行政人员办公用水、食堂用水、清洁用水、绿化用水。

(1) 普通住院病房用水：项目设置病床 318 张，住院病房用水量为 $128\text{m}^3/\text{d}$ ($46720\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 85% 计，则排水量为 $108.8\text{m}^3/\text{d}$ ($39712\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 门诊用水：医院日门诊量约为 330 人，门诊用水量为 $4.950\text{m}^3/\text{d}$ ($1806.75\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 85% 计，则排水量为 $4.208\text{m}^3/\text{d}$ ($1535.74\text{m}^3/\text{a}$)。

(3) 医务工作人员用水：项目医务人员 210 人，每人年工作约 250 天，则医务人员用水量为 $21\text{m}^3/\text{d}$ ($5250\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 85% 计，则排水量为 $17.85\text{m}^3/\text{d}$ ($4462.5\text{m}^3/\text{a}$)。

(4) 行政人员办公用水：项目办公人员 60 人，每人年工作约 250 天，则项目行政办公人员用水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($750\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 85% 计，则行政办公人员排水量为 $2.55\text{m}^3/\text{d}$ ($637.5\text{m}^3/\text{a}$)。

(5) 食堂用水：医院食堂每天提供 3 餐，一餐就餐人数为 200 人，食堂用水量为 $15\text{m}^3/\text{d}$ ($5475\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 85% 计，则排水量为 $12.75\text{m}^3/\text{d}$ ($4653.75\text{m}^3/\text{a}$)。

(6) 清洁用水：项目清洁面积约 31470m^2 ，年清洁 100 天，地面清洁采用布拖，清洁用水量为 $31.47\text{m}^3/\text{次}$ ($3147\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 90% 计，则一次清洁用水排水量为 $28.32\text{m}^3/\text{次}$ ($2832.3\text{m}^3/\text{a}$)。

(7) 洗衣房用水：员工工作服及病房床单等均由洗衣房进行清洗，每天清洁衣物量约为 80kg，衣物洗涤用水量为 $4.8\text{m}^3/\text{d}$ ($1752\text{m}^3/\text{a}$)，排水量按用水量的 90% 计，则衣物洗涤排水量为 $4.32\text{m}^3/\text{d}$ ($1576.8\text{m}^3/\text{a}$)。

(8) 绿化用水：根据建设单位提供相关资料，项目绿地率约为 35.0%，则

绿化面积约 12000m²，年绿化浇水次数按 100 天计，则项目绿化用水量为 36m³/次（3600m³/a），绿化用水按全部损耗计。

影像科照片洗印均采用“热感应数字化胶片”，出片用“数字化激光成像仪”，无洗片废水产生；检验科试剂直接购买成品，且由仪器进行化验，残留的废液随检验样本（如血液等）作为医疗废物收集至医院的危废暂存间，交有资质单位作无害化处置，项目口腔科补牙材料不涉及含汞材料使用，无含汞废水。因此，项目无含氰化合物及含有重金属废液的外排。

运营期项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理，尾水排入东港，最终汇入龙感湖。污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为 200m³/d。

表 3-7 项目运营期年水平衡表

用水部门	给水（m ³ /a）			排水（m ³ /a）		
	总用水	循环水	新鲜水	损耗	清排水	污废水
住院病房用水	46720	0	46720	7008	0	39712
门诊用水	1806.75	0	1806.75	271.01	0	1535.74
医务人员办公用水	5250	0	5250	787.5	0	4462.5
食堂用水	5475	0	5475	821.25	0	4653.75
清洁用水	3147	0	3147	314.7	0	2832.3
洗衣房用水	1752	0	1752	175.2	0	1576.8
绿化用水	3600	0	3600	3600	0	0
合计	67750.75	0	67750.75	12977.66	0	54773.09

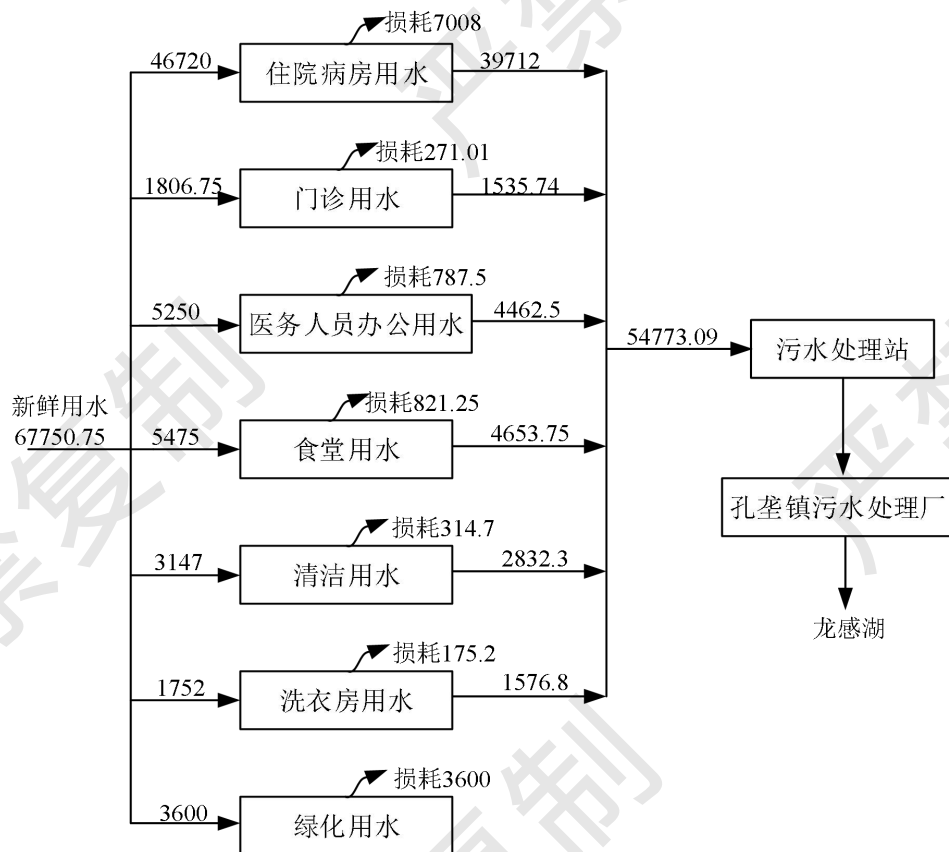


图 3-1 项目水平衡图 (单位: m^3/a)

3.7 项目平面布置

(1) 主体工程

医院地块为不规则 L 型, 本项目周边为开阔空地, 光照和通风条件良好, 护理单元平面设计采用内廊式, 设计中力求使各使用空间有良好的自然通风与采光。将整个院区分为医疗办公区、生活保障区、公共停车区、污染区及预留发展区。从南往北依次为门诊医技楼、综合楼、住院楼、后勤保障中心等, 其中发热门诊楼、医废暂存间位于地块西北侧, 垃圾处理间位于地块东北侧。

人流量大的门诊医疗区靠近主干道布置, 方便患者就医。污染区布置在主导风控制的东北角, 最大效度的减小对就诊患者的污染。将住院楼设在新院区中部, 各功能用房均可直接采光通风, 为患者创造良好的就医环境。为了避免车流人流与大楼流线冲突, 新建门诊医技楼主入口和地下车库出入口分开设置。门诊人行主入口设于地块南侧, 西北侧设发热门诊及传染病患者专用入口。人行主入口设于地块南侧, 医院车行主入口设于地块西南侧, 医务人员出入口设置于地块东侧, 发热门诊出入口设于地块东北侧, 避免与车流交汇。各建筑通过连廊紧密相连。

(2) 环保工程

医废暂存间位于院区地块西北侧，发热门诊楼西侧，用于暂存全院未及时运出的医疗废物。医疗废物暂存间严格按照相关卫生、环保、消防的要求建设，满足医院至少 2 天的医疗废物暂存量。医院各功能单元的医疗垃圾均用专用医疗垃圾桶收集，由医院保洁部门与医疗垃圾处置单位联动，日产日清，无过多接触外界的机会，以减轻医疗废物二次污染问题。

污水处理站位于中心绿化带地下，远离人群集中的出入口。污水处理站各构筑物均进行加盖密封，盖板上预留进出口，收集后的废气采用紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，对周围环境影响较小。

本项目绝大部分产噪设备如发电机、水泵、空调风机等都专设设备间，通过机房隔声和建筑隔声后，到达室外时对周围声环境影响较小。

3.8 项目变动情况

项目变动情况汇总如下表。

表 3-8 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	迁建	迁建	不变
2	项目规模	设置 600 张床位（含传染病床 46）	住院楼按 400 张床位设计，实际设置 318 张床位，分期建设	因场地有限，住院楼按 400 张床位设计
3	项目地点	黄梅县孔垄镇商业步行街路北	黄梅县孔垄镇商业步行街路北	不变
4	项目工艺	患者就医流程	患者就医流程	不变
5	污染防治措施	废气：①污水处理站恶臭经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。 ②检验室废气拟设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排烟道引至楼顶排放。 ③备用柴油发电机废气通过排风竖井引至楼顶排放。 ④地面停车场流通空气较好，汽车尾气无组织排放。 ④食堂油烟经油烟净化装置处理后引至屋顶排放。 ⑤垃圾臭气无组织排放，及时清运。	废气：①污水处理站恶臭经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。 ②检验室废气拟设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排烟道引至楼顶排放。 ③备用柴油发电机废气通过排风竖井引至楼顶排放。 ④地面停车场流通空气较好，汽车尾气无组织排放。 ④食堂油烟经油烟净化	废水：因不设置传染病床，未设置传染病房预处理设施，污水处理规模根据实际建设规模设置。

	废水：项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；传染病房废水经臭氧预消毒后汇同其他医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理；污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为300m³/d。 噪声：选择低噪声设备、安装减振垫等。 固废：①生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。 ②医疗废物设置危险废物暂存间，医疗废物交由有资质单位处置。 ③污水处理设施污泥经消毒脱水后暂存于污泥暂存间委托有资质单位处置。 ④废紫外灯管暂存于医疗废物暂存间，低谷期委托有资质单位处置。	装置处理后引至屋顶排放。 ⑤垃圾臭气无组织排放，及时清运。 废水：项目不设置传染病房，项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；医疗废水排入污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理，满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2预处理标准后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理；污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为200m³/d。 噪声：选择低噪声设备、安装减振垫等。 固废：①生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。 ②医疗废物设置危险废物暂存间，医疗废物交由有资质单位处置。 ③污水处理设施污泥经消毒脱水后暂存于污泥暂存间委托有资质单位处置。 ④废紫外灯管暂存于医疗废物暂存间，低谷期委托有资质单位处置。
--	---	--

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件”，以及<关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知>（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目的问题，本项目不属于重大变动。

4 环境影响评价结论及其批复要求

4.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

结论：黄梅县第二人民医院整体搬迁项目符合国家产业政策。项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废气、污水、噪声及固体废物的污染，在采取本评价提出的各项环保措施、实施环境管理与监测计划以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。因此，从环境保护方面是可行的，可以按拟定规模及计划实施。

4.2 审批部门批复

你院报送的《黄梅县第二人民医院整体搬迁项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及相关材料收悉。结合专家评估意见，经研究，我局批复意见如下：

一、基本情况。迁建项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，项目总投资 20000 万元，其中环保投资 225 万元。项目总占地面积 34468m²，规划总建筑面积 29980m²。项目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。迁建项目不属于平战结合医院，共设置床位 600 张（其中传染病床位 46 张）。

该项目符合国家产业政策，选址符合黄梅县孔垄镇镇域规划和土地利用规划。在全面落实《报告书》提出的各项风险防范、生态保护及污染防治措施后，主要污染物排放总量符合黄冈市生态环境局黄梅县分局核定的总量控制要求，环境不利影响能够得到缓解和控制。经研究，同意你院《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施。

二、加强对现有项目环境问题的整改。落实搬迁过程中大气、危险废物等污染防治措施。搬迁后土地用途发生变更应开展污染场地调查、评估工作，如定性为污染场地，应开展污染场地修复工作。你院应全面落实《报告书》提出的各项环保对策措施，并向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照

环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算，着重做好以下工作：

（一）加强建设期间的环境管理。防治施工期污水、泥浆、扬尘等污染。合理安排施工作业时间，选用低噪声的施工设备和施工方式，防止噪音扰民。施工期产生的固体废物及时清运，无害化处置。

（二）加强废水污染防治措施。施工期的废水经沉淀池处理后回用于施工场地洒水降尘不外排。营运期院内废水要实行雨污分流、污污分流、分质分区收集处理的原则。项目生活废水经隔油池、化粪池预处理，传染病房废水经臭氧消毒预处理，其他医疗废水经化粪池预处理，以上废水预处理后经污水处理站（水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒）处理，达标后经污水管网排入黄梅县孔垄镇污水处理厂进行后续处理。外排废水须满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准和黄梅县孔垄镇污水处理厂接管标准。

（三）加强废气污染防治措施。污水处理站为地埋式，恶臭气体采取机械通风，经收集后通过紫外线消毒+等离子除臭装置处理达标后经15m高排气筒排放，外排废气须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应限值要求；检验室废气、备用柴油发电机废气采取机械抽风措施，分别通过专用烟道排放；汽车尾气、垃圾臭气采取加强空气流通及绿化等措施；食堂油烟经油烟净化处理设施处理达标后引至楼顶排放，外排油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”标准限值要求。

（四）加强噪声污染防治措施。通过优先选用低噪声的先进设备、加强进出车辆管理，采取隔声、吸声、消声、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类和4类标准；结合外环境关系及敏感点位置，合理优化高噪声源布置，避免产生环境纠纷。

（五）加强固体废物污染防治。医疗废物、污水处理设施污泥应严格按国家《医疗废物管理条例》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及修改单）的要求妥善处理，送有相关处理资质的单位处置，实行危险废物转运联单制度；办公生活垃圾由环卫部门清运处置。医疗废物、污水处理设施污泥不得与其他固废、生活垃圾混装和处置，按要求建设危险废物暂存间，强化医疗废物及其他固体废弃物的暂存、转运管理，不得在暂存、转运过程中造成二次污染。

（六）加强环境风险控制。落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。传染病房须设置足够容积的专用化粪池及事故应急池，并与污水处理站调节池连接，防止污水处理设施失效，临时暂存污水。加强院内易燃易爆、腐蚀性、有毒物品管理，严防氧气、次氯酸钠等危险物品泄漏、爆炸等环境风险，一旦发生环境风险事故，应立即启动应急预案。在项目投入运营前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，将环境风险防范和应急预案报黄冈市生态环境局黄梅县分局备案。严格辐射管理，防止辐射污染，设备中含放射性物质及射线装置应另行开展环评工作，并取得辐射安全许可证。

（七）按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场，并设立标志牌。排气筒应按规范要求预留永久性监测口、监测平台和标识。严格落实《报告书》中环境管理和环境监测计划，全院设置一个废水排放口，废水排放口应规范化建设。废水排放口须按《报告书》和相关规范要求设置污染源自动监控设施，建立排污口档案，包括污染物来源、种类、浓度、排放去向、更新记录等内容。废水在线监测设备应定期进行比对监测和校准。雨水排放口前设置雨水缓冲池，定期检测雨水水质。废水排放口必须为明渠式，不得采用地下式排放。

三、落实《报告书》提出的环境防护距离控制要求，并配合有关部门科学规划项目周边的开发建设，项目防护距离内不得规划建设住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等。做好档案管理。

五、项目建成后，主要污染物排放总量不得超出排污权交易指标。六、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，本项目环评文件以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（<http://114.251.10.205/#/pub-message>）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向生态环境主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

七、落实《报告书》提出的环境防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，项目环境防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

八、在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

九、本批复自下达之日起 5 年内项目未开工建设，或者项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

十、请黄冈市生态环境局黄梅县分局负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。黄冈市生态环境保护综合执法支队负责不定期抽查。

十一、你单位应在收到本批复后 20 个工作日内，将批复后的环境影响报告书送黄冈市生态环境局黄梅县分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

5 污染物的排放与防治措施

5.1 污染物的排放与防治措施

5.1.1 废气

项目运营期废气主要为营运期废气主要为污水处理站恶臭、食堂油烟、备用发电机燃油废气、汽车尾气、检验室废气和垃圾臭气。污水处理站恶臭有组织废气经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过 15m 高排气筒排放，有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值；污水处理站恶臭无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值；食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至屋顶排放；食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）“大型”标准限值；备用发电机燃油废气通过排风竖井引至楼顶排放；汽车尾气经大气扩散对周边环境影响较小。检验室废气设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排气烟道引至楼顶排放。项目垃圾确保及时清运，对周边环境影响较小。

表 5-1 废气污染防治措施及排放去向一览表

污染物来源	主要污染物	排放方式	实际防治措施及排放去向
污水处理站恶臭	H ₂ S、NH ₃ 、臭气浓度	有组织	紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放
		无组织	设施加盖，周边绿化
食堂油烟	油烟	有组织	油烟净化器处理后通过专用烟道排放
备用发电机燃油废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	无组织	排风竖井引至楼顶排放
汽车尾气	CO、HC、NO _x	无组织	大气扩散
检验室废气	酸碱废气等	无组织	采用集气罩+通风橱等收集检验室废气经专用排气烟道引至楼顶排放
垃圾臭气	臭气浓度	无组织	加强通风，及时清运

5.1.2 废水

医院采取雨污分流、污污分流排水方式，医院雨水经雨水管道排入市政雨水管网。项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理，尾水排入东港，最终汇入龙感湖。污水处理站位于项

目住院楼北侧，采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为 200m³/d。该污水处理的工艺如下图：

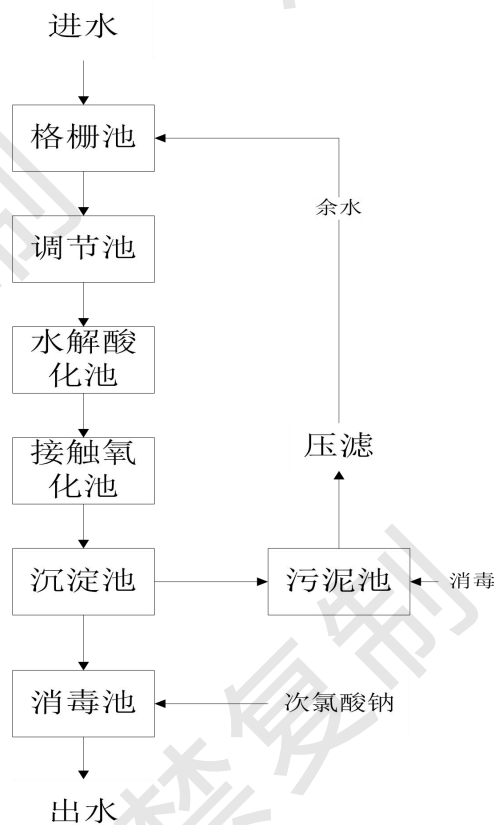


图 5-1 项目污水处理工艺流程示意图

表 5-2 废水污染防治措施及排放去向一览表

污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
医院废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、粪大肠杆菌、阴离子表面活性剂、总余氯	间歇性	经化粪池预处理后再经“水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒”处理工艺处理达标后由市政管网排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。

5.1.3 噪声

项目营运期噪声主要为水泵、空调等设备运行噪声。主要采用低噪声设备，基础减振、隔声等措施，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类及 4 类标准要求。

表 5-3 噪声污染防治措施及排放去向一览表

污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
食堂风机、污水	等效连续 A 声	连续	采用低噪声设备，基础减振、隔声等措施降低

处理站水泵等设备	级	性	噪声对环境的影响
----------	---	---	----------

5.1.4 固废

项目营运期固体废物主要为生活垃圾、医疗废物、污水处理站污泥、废 UV 灯管和在线监测废液等。

①生活垃圾

生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门定期清运。

②医疗废物

暂存于危险废物暂存间，医疗废物交由黄冈市隆中环保有限公司处置。

③污水处理站污泥、废 UV 灯管和在线监测废液

委托有资质的单位处置。

根据项目特点，项目运营过程中各类固体废物具体产生情况见表 5-4。

表 5-4 固体废物产生量及处理一览表

序号	项目	固废类型/危废代码	来源	年产生量 (t)	年排放量 (t)	处置方式及去向
1	生活垃圾	一般固废	办公、生活、病房	173.91	0	经垃圾桶收集后交由环卫部门定期清运
2	医疗废物	危废/HW01 (831-001-01、831-001-02、831-001-04、831-001-05)	医疗过程	32.48	0	暂存于危险废物暂存间，医疗废物交由黄冈市隆中环保有限公司处置
3	污水处理站污泥	危废/HW01 (831-001-01)	污水处理站	5	0	委托有资质的单位处置
4	废 UV 灯管	危险废物/HW29 (900-023-29)	危废暂存间	0.036	0	
5	在线监测废液	危险废物/HW49 (900-047-49)	污水处理站	0.02	0	

6 验收评价标准

根据项目所在地的环境功能区划、环境影响评价时所依据的评价标准以及环境影响评价批复，确定本次验收评价标准。

6.1 环境功能区划

环境空气：项目所在区域大气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中“二级标准”。

声环境：项目所在区域声环境质量应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，项目南侧声环境质量应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类标准。

地表水：项目受纳水体为东港及龙感湖，均为Ⅲ类水域，环境保护目标为使东港、龙感湖水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质标准。

6.2 污染物排放标准

6.2.1 废气排放标准

本项目污水处理站恶臭无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值，污水处理站有组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值。食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）“中型”标准限值。

表 6-1 废气排放标准一览表

废气来源	标准来源	污染物	标准值
污水处理站	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3	氨、硫化氢、臭气浓度 （注：污水处理站周边大气最高允许浓度）	无组织
			氨
			硫化氢
	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2	氨、硫化氢、臭气浓度 （注：污水处理站周边大气最高允许浓度）	臭气浓度
			有组织
			氨
食堂	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）“大型”	油烟	硫化氢
			臭气浓度
			最高允许排放浓度 2.0mg/m ³
			处理效率：大型≥75%

6.2.2 废水排放标准

本次验收项目外排废水执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理标准。

表 6-2 项目废水排放执行标准一览表 (单位: mg/L, pH 无量纲)

序号	项目	标准来源	标准值
1	pH	《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2	6-9
2	COD		250
3	BOD ₅		100
4	NH ₃ -N*		25
5	SS		60
6	动植物油		20
7	粪大肠菌群		5000
8	阴离子表面活性剂		10
9	总余氯		2-8 (消毒接触池接触时间≥1h, 接触池出口总余氯 2~8mg/L)
10	挥发酚		1.0
11	色度		64
12	石油类		20

注: NH₃-N*参考执行黄梅县孔垄镇污水处理厂接管标准, 总余氯按《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 注 1 中采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求的二级标准, 即“消毒接触池接触时间≥1h, 接触池出口总余氯 2~8mg/L”。

6.2.3 噪声排放标准

本次验收项目东、北、西侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准, 南侧为厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 4 类标准。

表 6-3 项目噪声排放标准一览表

标准类别	执行时段	昼间	夜间	适用区域
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类		60dB(A)	50dB(A)	东、北、西侧厂界
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类		70dB(A)	55dB(A)	南侧厂界

6.2.4 固体废物

一般固体废物堆放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020), 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023), 医疗废物执行《医疗废物集中处置技术规范(试行)》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》、《医疗废物管理条例》等相关标准和要求, 项目污水处理站污泥执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 4 中“综合医疗机构及其他医疗机构”标准。

6.3 总量控制指标

根据黄冈市生态环境局黄梅县分局下达的《关于黄梅县第二人民医院整体搬迁项目污染物总量控制指标的审核意见》（梅环函〔2021〕18号），项目运营期废水中主要污染物控制总量分别为：COD4.373t/a，NH₃-N0.437t/a。如下表所示：

表 6-4 总量控制指标（单位：t/a）

类别	污染物	总量
废水	化学需氧量（COD）	4.373
	氨氮（NH ₃ -N）	0.437

7 验收监测内容

此次竣工验收是对黄梅县第二人民医院整体项目环保设施的建设、运行和管理情况进行全面检查，对环保设施的处置效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施的监测来说明环境保护设施调试效果，本次验收具体监测内容如下：（1）工况监测；（2）废气监测；（3）废水监测；（4）噪声监测。

（1）工况监测

验收监测期间，项目主体工程已竣工，已逐步搬迁使用，目前老院区全部科室已搬迁至本院区，验收期间环保设施运行正常。

（2）废气监测

项目运营期废气主要为污水处理站有组织废气、污水处理站无组织排放恶臭。本次验收废气监测点位、监测因子、监测频次见下表 7-1、7-2。

表 7-1 废气有组织排放监测点位及因子一览表

监测点位	监测因子	监测频次
污水处理站废气排放口 (DA001)	臭气浓度、硫化氢、氨	每天 3 次，连续监测 2 天

表 7-2 废气无组织排放监测点位及因子一览表

监测点位	监测因子	监测频次
污水处理站无组织排放（下风向）G1	臭气浓度、硫化氢、氨	每天 3 次，连续监测 2 天，监测当期的下风向
污水处理站无组织排放（下风向）G2		
污水处理站无组织排放（下风向）G3		

（3）废水监测

项目运营期废水主要为普通住院病房废水、门诊废水、医务工作人员废水、行政人员办公废水、食堂废水、清洁废水、洗衣服废水，生活污水经隔油池+化粪池处理后进入自建污水处理站处理，污水处理站采取“采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒”处理工艺，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 的预处理标准后，由市政管网排入黄梅县孔垄镇污水处

理厂处理，尾水排入东港，最终汇入龙赶庙会。本次验收对污水处理站进口、废水总排口进行监测，具体内容见下表 7-3。

表 7-3 废水监测点位及因子一览表（单位：除 pH 外，均为 mg/L）

测点编号	检测点位	监测因子	监测频次
W1	污水处理站进口	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、粪大肠菌群数、LAS	每天 1 次，连续监测 2 天
DW001	废水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、粪大肠菌群、LAS、总余氯、石油类	每天 4 次，连续监测 2 天

（4）噪声监测

本次验收在厂界布设 4 个厂界噪声监测点，监测项目为昼间、夜间等效声级（Leq），具体内容见下表 7-4。

表 7-4 噪声监测点位及因子一览表

测点编号	点位设置说明	监测因子	监测频次
N1	场界东侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次，连续监测 2 天
N2	场界北侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次，连续监测 2 天
N3	场界西侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次，连续监测 2 天
N4	场界南侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次，连续监测 2 天

综上，本次验收监测布点图如下图 7-1。



图 7-1 项目监测点位图

8 监测分析及质量保证

8.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，质量监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

类别	监测项目	分析方法及依据	主要仪器名称、型号及编号	检出限
废水	水温	《水质 水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》 (GB13195-91)	水银温度计 (TZIC-CY-001-05)	/
	pH	《水质 pH 值的测定电极法 (HJ1147-2020)》	YHBJ-262 便携式 pH/ORP 计 (TZIC-CY-035-01)	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 (GB11901-89)	ES-J224X 电子分析天平 (TZJC-JC-001-02)	/
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法》 (HI505-2009)	YJSH-140 生化培养箱 (TZIC-JC-023-03)	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》(HJ828-2017)	KHCO-100 型 COD 自动消解回流仪 (TZJC-JC-012-02)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)	UV755B 紫外可见分光光度计 (TZJC-JC-002-01)	0.025 mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》 (GB7494-87)	UV755B 紫外可见分光光度计 (TZJC-JC-002-01)	0.05mg/L
	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法》(HJ586-2010)	V-5600 型可见分光光度计 (TZIC-JC-003-01)	0.03mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》 (H637-2018)	OIL460 红外分光测油仪 (TZIC-JC-004-01)	0.06mg/L
	石油类			0.06mg/L
无组织废气	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定多管发酵法》(HJ347.2-2018)	YJSH-140 生化培养箱 (TZJC-JC-023-04)	20MP N/L
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HI533-2009)	V-5600 可见分光光度计 (TZIC-JC-003-01)	0.02mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版 2007 年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	UV755B 型紫外可见分光光度计 (TZJC-JC-002-01)	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 (HJ1262-2022)	/	/

有组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HI533-2009)	V-5600 可见分光光度计 (TZIC-JC-003-01)	0.33m g/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版 2007 年) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	UV755B 型紫外可见分 光光度计 (TZJC-JC-002-01)	0.001 mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HI533-2009)	/	/
噪声	等效连续 A 声 级	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)	AWA5689 型多功能声级 计 (WLHB-CY-006-02) AWA6022A 型声校准器 (TZIC-CY-020-03)	/

8.2 质量保证

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书。
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态。
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效。
- (4) 样品的采集、运输、保存、实验分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的相关要求进行，保证监测数据的有效性和准确性。
- (5) 监测过程严格执行国家标准及监测技术规范，采用全程序空白、平行样或有证标准物质等质量控制措施。
- (6) 噪声现场监测时，声级计均使用标准声源校准。
- (7) 监测数据、报告实行三级审核。

表 8-2 空白样测试结果一览表

类别	监测项目	测试结果	结果判定
废水	化学需氧量 (mg/L)	ND (4)	合格
	氨氮 (mg/L)	ND (0.025)	合格
有组织废气	硫化氢 (mg/m ³)	ND (0.001)	合格
无组织废气	硫化氢 (mg/m ³)	ND (0.001)	合格

表 8-3 标准质控样测试结果一览表

类别	监测项目	质控样编号	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	化学需氧量(mg/L)	2001192	153	149±10	合格
	五日生化需氧量 (mg/L)	B22080101	114	115±5	合格
	氨氮 (mg/L)	B23080154	2.04	1.94±0.16	合格

表 8-4 实验室平行质量控制结果一览表

类别	监测项目	平行样结果		相对偏差	质量控制要求	结果判定
		平行样 1	平行样 2			
废水	五日生化需氧量 (mg/L)	17.0	16.6	1.2%	$\leq 20\%$	合格
	悬浮物 (mg/L)	28	28	0.0%	$\leq 10\%$	合格
	化学需氧量 (mg/L)	69	66	2.2%	$\leq 10\%$	合格
	氨氮 (mg/L)	20.6	20.3	0.7%	$\leq 10\%$	合格

表 8-5 噪声校准结果一览表

监测项目	监测日期	标准值	测量前校准	测量后校准	允许误差	结果判定
等效连续 A 声级[dB (A)]	2025-07-16	94.0	93.8	93.8	$\leq \pm 0.5$	合格
	2025-07-17	94.0	93.8	93.8	$\leq \pm 0.5$	合格

9 验收监测结果及评价

9.1 验收监测期间生产工况

本次验收监测期间，主体工程运行稳定，各环保设施均运行正常，监测期间工况统计表见表 9-1。监测期间工况证明见附件。

表 9-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	名称	设计规模	实际规模	年运行天数	实际床位使用量	运行负荷
2025 年 7 月 16 日	床位	400 张	318 张	365 天	267 张	83.96%
2025 年 7 月 17 日	床位	400 张	318 张	365 天	256 张	80.51%

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 废气达标排放监测结果

本次验收于 2025 年 7 月 16 日~7 月 17 日对项目污水处理站废气排放口以及污水处理站无组织废气进行监测，其监测结果见下表。

表 9-2 污水处理站废气排放口（Q4#H=15m）检测结果一览表

监测 点位	监测时 间	监测项目		监测日期：2025-07-16				标准 限值	是否 达标
				监测结果					
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
污 水 处 理 站 废 气 排 放 口	2025-07-16	测点烟温（℃）		34.7	33.6	34.9	/	/	/
		含湿量（%）		3.1	3.2	3.1	/	/	/
		烟气流速（m/s）		6.6	6.3	6.2	/	/	/
		标况风量（m3/h）		1427	1366	1338	/	/	/
		氨	排放浓度（mg/m3）	2.38	2.20	2.15	/	/	/
			排放速率（kg/h）	0.0034	0.0030	0.0029	0.0034	4.9	达标
		硫化氢	排放浓度（mg/m3）	0.11	0.011	0.012	/	/	/
			排放速率（kg/h）	0.000016	0.000015	0.000016	0.000016	0.33	达标
		臭气浓度（无量纲）		202	232	232	232	2000	达标
	2025-07-	测点烟温（℃）		28.9	30.2	31.2	/	/	/

17	含湿量 (%)		3.2	3.2	3.1	/	/	/
	烟气流速 (m/s)		6.3	6.3	6.3	/	/	/
	标况风量 (m ³ /h)		1386	1385	1381	/	/	/
	氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.21	2.21	2.38	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.0031	0.0031	0.0033	0.00033	4.9	达标
	硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.012	0.012	0.012	/	/	/
		排放速率 (kg/h)	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.33	达标
	臭气浓度 (无量纲)		232	234	202	234	2000	达标

表 9-3 厂界无组织废气排放监测结果一览表

监测项目	监测日期	监测频次	监测结果			气象参数			
			氨 (mg/m3)	硫化氢 (mg/m3)	臭气浓度（无量纲）	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
污水处理站下风向 1# (Q1#)	2025-07-16	第 1 次	0.06	ND (0.001)	<10	29.6	100.3	2.6	西
		第 2 次	0.06	ND (0.001)	<10	30.1	100.1	2.5	西
		第 3 次	0.06	ND (0.001)	<10	31.2	99.9	2.6	西
	2025-07-17	第 1 次	0.06	ND (0.001)	<10	26.1	101.2	2.7	西
		第 2 次	0.06	ND (0.001)	<10	27.6	100.6	2.6	西
		第 3 次	0.06	ND (0.001)	<10	29.1	100.1	2.6	西
污水处理站下风向 2# (Q2#)	2025-07-16	第 1 次	0.07	ND (0.001)	<10	29.6	100.3	2.6	西
		第 2 次	0.08	ND (0.001)	<10	30.1	100.1	2.5	西
		第 3 次	0.08	ND (0.001)	<10	31.2	99.9	2.6	西
	2025-07-17	第 1 次	0.07	ND (0.001)	<10	26.1	101.2	2.7	西
		第 2 次	0.08	ND (0.001)	<10	27.6	100.6	2.6	西
		第 3 次	0.08	ND (0.001)	<10	29.1	100.1	2.6	西
污水处理站下风向 3# (Q3#)	2025-07-16	第 1 次	0.09	ND (0.001)	<10	29.6	100.3	2.6	西
		第 2 次	0.09	ND (0.001)	<10	30.1	100.1	2.5	西
		第 3 次	0.09	ND (0.001)	<10	31.2	99.9	2.6	西
	2025-07-17	第 1 次	0.08	ND (0.001)	<10	26.1	101.2	2.7	西
		第 2 次	0.09	ND (0.001)	<10	27.6	100.6	2.6	西
		第 3 次	0.09	ND (0.001)	<10	29.1	100.1	2.6	西
标准限值			1.0	0.03	20	/	/	/	/
是否达标			达标	达标	达标	/	/	/	/

由表 9-2 和表 9-3 可知：验收监测期间，污水处理站废气排放口中氨、硫化氢、臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值要求。污水处理站无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准限值要求。

9.2.2 废水达标排放监测结果

本次验收于 2025 年 7 月 16 日~7 月 17 日对污水处理站进口、总排口各污染因子进行监测，其监测结果见表 9-4 和表 9-5。

表 9-4 废水总排口监测结果一览表

监测 点位	监测 时间	监测项目	监测日期：2025-07-16					标准 限值	是否 达标
			监测结果						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值或 范围		
废水 总排 口	2025-07-16	水温（℃）	26.7	27.1	26.5	26.1	26.1-27.1	/	/
		pH（无量纲）	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1-7.3	6-9	达标
		悬浮物（mg/L）	21	23	23	24	23	60	达标
		五日生化需氧量（mg/L）	16.8	16.4	15.9	16.6	16.4	100	达标
		化学需氧量（mg/L）	64	75	70	60	67	250	达标
		氨氮（mg/L）	22.8	22.6	21.1	21.4	22.0	45	达标
		阴离子表面活性剂（mg/L）	0.10	0.12	0.10	0.12	0.11	10	达标
		总余氯（mg/L）	2.41	2.47	2.43	2.45	2.44	2-8	达标
		石油类（mg/L）	ND （0.06）	ND （0.06）	ND （0.06）	ND （0.06）	/	20	达标
		动植物油（mg/L）	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	20	达标
		粪大肠菌群（MPN/L）	80	110	170	80	80-170	5000	达标
	2025-07-17	水温（℃）	23.6	25.1	26.2	26.3	23.6-26.3	/	/
		pH（无量纲）	7.2	7.3	7.2	7.2-7.3	6-9	6-9	达标
		悬浮物（mg/L）	23	23	23	22	23	60	达标
		五日生化需氧量（mg/L）	16.6	15.7	16.6	16.3	16.3	100	达标
		化学需氧量（mg/L）	63	73	76	68	70	250	达标
		氨氮（mg/L）	20.3	22.8	21.3	20.4	21.2	45	达标

	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	10	达标
	总余氯 (mg/L)	2.36	2.41	2.32	2.37	2.37	2-8	达标
	石油类 (mg/L)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	/	20	达标
	动植物油 (mg/L)	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	20	达标
	粪大肠菌群 (MPN/L)	80	110	80	80	80-110	5000	达标

表 9-5 污水处理站进口监测结果一览表

监测项目	监测日期：2025-07-16	监测日期：2025-07-17
	监测结果	
	污水处理站进口 (S2#)	
化学需氧量 (mg/L)	375	367
五日生化需氧量 (mg/L)	96.1	92.9
氨氮 (mg/L)	23.7	24.7
悬浮物 (mg/L)	29	28
动植物油 (mg/L)	0.28	0.29
粪大肠菌群 (MPN/L)	330	330
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.14	0.14

由表 9-4、9-5 可知：验收监测期间，项目废水经隔油池+化粪池预处理后进入自建污水处理站（水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒）处理，废水总排口中各污染物均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。

表 9-6 废水处理效率结果一览表

污染物	污水处理站进水口 浓度均值	污水处理站出水口 浓度均值	处理效率均值 (%)
化学需氧量 (mg/L)	369.5	68.5	81.46
五日生化需氧量 (mg/L)	94.5	16.35	82.70
氨氮 (mg/L)	24.2	21.6	10.74
悬浮物 (mg/L)	28.5	23	19.30
动植物油 (mg/L)	0.285	0.20	29.82
粪大肠菌群 (MPN/L)	330	100	69.70
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.14	0.11	21.43

9.2.3 噪声达标排放监测结果

本次验收于 2025 年 7 月 16 日~7 月 17 日对厂界噪声进行监测，其噪声监测结果见表 9-7。

表 9-7 噪声监测结果一览表

监测点位	监测日期	昼间		夜间		标准限值[dB(A)]	是否达标
		监测时段	监测结果[dB(A)]	监测时段	监测结果[dB(A)]		
厂界东侧外 1m 处 (N1#)	2025-07-16	17:33-17:38	54	22:01-22:06	44	昼间: 60 夜间: 50	达标
厂界南侧外 1m 处 (N2#)		17:42-18:02	60	22:10-22:30	49	昼间: 70 夜间: 55	达标
厂界西侧外 1m 处 (N3#)		18:12-18:17	53	22:34-22:39	46	昼间: 60 夜间: 50	达标
厂界北侧外 1m 处 (N4#)		18:21-18:26	54	22:44-22:49	46	昼间: 60 夜间: 50	达标
厂界东侧外 1m 处 (N1#)	2025-07-16	14:30-14:35	57	22:01-22:06	42	昼间: 60 夜间: 50	达标
厂界南侧外 1m 处 (N2#)		14:42-15:02	65	22:11-22:31	52	昼间: 70 夜间: 55	达标
厂界西侧外 1m 处 (N3#)		15:09-15:14	55	22:38-22:43	43	昼间: 60 夜间: 50	达标
厂界北侧外 1m 处 (N4#)		15:20-15:25	52	22:47-22:52	43	昼间: 60 夜间: 50	达标

由表 9-7 可知：验收监测期间，项目厂界东侧、西侧、北侧昼间噪声、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“2 类标准”；厂界南侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“4 类标准”。

9.3 项目污染物排放总量

项目运营期废气主要为污水处理站恶臭和食堂油烟。污水处理站恶臭有组织废气经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后通过 1 根 15m 排气筒达标排放，有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关标准要求；污水处理站恶臭无组织排放执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值；项目食堂油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道排放。

运营期项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理，尾水排入东港，最终汇入龙感湖。

本次验收对项目废水中的 COD、氨氮排放总量进行核算，项目污染物排放总量统计表见表 9-8。

表 9-8 项目运营期废水污染物排放总量统计表

污染物	黄梅县孔垄镇污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	50	54773.09	2.739
氨氮	5		0.274

备注：废水污染物排放总量=污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

表 9-9 项目主要污染物排放总量与环评总量一览表

污染物	污染物排放总量 (t/a)	环评总量考核指标 (t/a)
化学需氧量	2.739	4.373
氨氮	0.274	0.437

结论：项目化学需氧量、氨氮排放总量未超出环评总量考核指标要求。

10 环境管理检查结果

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

黄梅县第二人民医院于 2021 年 6 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司承担“黄梅县第二人民医院整体搬迁项目”环境影响评价报告书的编制工作，黄冈市生态环境局于 2021 年 9 月 3 日下达了《黄冈市环境保护局关于黄梅县第二人民医院整体搬迁项目环境影响报告书的批复》（黄环审（2021）193 号）。项目于 2021 年 9 月开工建设，于 2024 年 12 月建设完成投入运行，于 2025 年 2 月 28 日取得黄梅县第二人民医院（新院区）排污许可证，排污许可证编号 12421127420975621U002U。2025 年 7 月，我院组织了自主验收工作。我院基本上按环评报告及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

项目环保“三同时”竣工验收对照一览表详见表 10-1。

表 10-1 项目环保“三同时”竣工验收对照一览表

项目		环评治理措施	验收检查情况
废气	污水处理站恶臭	通过臭气泵将臭气收集，经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放	污水处理构筑物部分采取地理式处理，臭气泵将臭气收集，经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中标准限值；污水处理站恶臭无组织排放满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中“周边大气最高允许浓度”限值
	食堂油烟	净化效率不低于 75%的油烟净化装置处理，通过专用烟道引至楼顶排放	油烟净化器处理后通过专用烟道排放
	汽车尾气	地面停车场汽车尾气经大气扩散后对周边环境的影响较小	大气扩散
	备用柴油发电机废气	通过排风竖井引至楼顶排放	排风竖井引至楼顶排放
	检验室废气	设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排气烟道引至楼顶排放	集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排气烟道引至楼顶排放
	垃圾臭气	在垃圾处理间使用垃圾桶密闭存放生活垃圾，并及时清运	在垃圾处理间使用垃圾桶密闭存放生活垃圾，并及时清运
废水	医院废水	雨污分流。项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；传染病房废水经臭氧预消毒后汇同其他医疗废水排入院内污水处理站处理；上述废水经污水	项目实际按 400 张床位设计，截止到 2025 年 7 月底，只建设 318 张床位，取消建设传染病病房。雨污分流。项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理，医疗废水排入污

		处理站处理达标后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。专用化粪池容积为 20m ³ ，采用臭氧预消毒；污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为 300m ³ /d。	水处理站处理；上述废水经污水处理站处理达标后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为 200m ³ /d。
噪声	食堂风机、污水处理站水泵	合理布局噪声源位置、选用低噪声设备，采取消声、减振措施；采取安装减震器、隔音罩或消音降噪措施	合理布局噪声源位置、选用低噪声设备，采取消声、减振措施；采取安装减震器、隔音罩或消音降噪措施；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类及 4 类标准
固体废物	生活垃圾	在各区域设置垃圾桶，收集交由环卫部门清运	各区域设置垃圾桶，交由环卫部门定期清运
	医疗废物	设置医疗废物暂存间，医疗废物委托有资质的单位每天清运处置	设置医疗废物暂存间，医疗废物委托有资质的单位每天清运处置
	污水处理站污泥	交由有资质单位处理	由有资质的单位进行处置
	废 UV 灯管	交由有资质单位处理	由有资质的单位进行处置
	在线监测废液	交由有资质单位处理	由有资质的单位进行处置
风险防范		专用化粪池容积 20m ³ ，同时配套传染病区事故应急池容积 20m ³ ；污水处理站设置 1 座 80m ³ 事故应急池，采取应急措施防范医院风险事故（如污水处理站、次氯酸钠等）	医院取消建设传染病床，未建设事故应急池。
环境管理		环境管理人员日常培训	环境管理人员加强日常培训

10.2 环保管理制度及人员责任分工

黄梅县第二人民医院已成立了环保管理领导小组，院长为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

10.3 监测手段及人员配置

本次项目验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

10.4 项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。



污水处理站在线监测



废水总排口



污水处理站



废气处理设施



医疗废物暂存间



垃圾站房



图 10-1 环保设施图

若污水处理站发生故障,医院医疗废水的泄漏,主要采取以下措施进行防治:

①及时截流;②及时搬运物资进行现场的综合处理;③医院目前污水处理站污水处理能力为 $200\text{m}^3/\text{d}$,污水处理站一旦出现停止运转,污水产生量可以在污水处理站内应急停留 1d,1d 内医院应对污水处理站事故进行及时抢修,对存储的污水投入消毒剂进行消毒,抢修完成后对污水进行处理,相关技术人员应随时在场,保证污存量水达标完成处理。一旦发生污水处理站故障长时间得不到解决,需要黄梅县孔垄镇污水处理厂及时协助进行污水处理。

10.5 环境管理与监测计划

10.5.1 环境管理计划

(1) 根据国家环保政策、标准及环境监测要求,制定该项目运行期环境管理规章制度、各种污染物排放指标。

(2) 对医院内的公建设施给水管网进行定期维护和检修,确保公建设施的正常运行及管网畅通。

(3) 确保废水处理系统的正常运行、定期维护。

(4) 生活垃圾和医疗废物的收集管理应由专人负责,分类收集,对分散布置的垃圾桶应定期清洗和消毒;外运时,应采用封闭自卸专用车,运到指定地点

处置。

10.5.2 环境监测计划

项目在运营过程中要切实搞好日常环境监测计划,根据项目污染物排放性质、特点以及排污许可证申请与核发技术规范。环境监测计划如下表 10-2。

表 10-2 项目日常环境监测计划一览表

监测项目	监测因子		监测单位	监测频次	监测点位
废气	污水处理站有组织废气	氨	委托有资质的监测单位	1 次/季度	有组织监测点位 (DA001)
		硫化氢			
		臭气浓度			
	污水处理站无组织废气	氨	委托有资质的监测单位	1 次/季度	无组织监测点
		硫化氢			
		臭气浓度			
废水	pH、流量、化学需氧量、氨氮、总余氯		委托有资质的监测单位	1 次/6h (故障期间)	废水总排 放口
	SS		委托有资质的监测单位	1 次/周	
	粪大肠菌群		委托有资质的监测单位	1 次/月	
	BOD ₅ 、石油类、动植物油、LAS、挥发酚、总氰化物		委托有资质的监测单位	1 次/季度	
噪声	等效连续 A 声级		委托有资质的监测单位	1 次/季度	厂界

10.6 项目环保投资情况

项目环保投资一览表如下。

表 10-3 环保投资一览表

序号	类别			治理措施	环评投资 (万元)	实际治理措施	实际投资 (万元)
1	废气	施工粉尘		喷湿抑尘; 设置挡风墙、防护网或防尘布; 渣土运输车辆设置遮盖、封闭措施。	10	喷湿抑尘; 设置挡风墙、防护网或防尘布; 渣土运输车辆设置遮盖、封闭措施。	10
2	废水	生活污水	施工期	排入市政污水管网进黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。	3	排入市政污水管网进黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。	2
		一般施工废水		临时沉砂池; 在进出口修建车辆清洗池	3	临时沉砂池; 在进出口修建车辆清洗池	2
		溢流泥水		修建临时导流渠, 作为配料用水回用, 主要设备为水泵、临时集水池等	3	修建临时导流渠, 作为配料用水回用, 主要设备为水泵、临时集水池等	2

3	噪声	噪声	①设置围挡，并敷以吸声材料； ②在电锯滑架上设置集屑斗；在工作平台上粘附泡沫塑料；在机腔内四壁和轴承座平面上贴附吸声材料 ③合理安排施工时间；需用低噪声设备及施工工艺	15	①设置围挡，并敷以吸声材料； ②在电锯滑架上设置集屑斗；在工作平台上粘附泡沫塑料；在机腔内四壁和轴承座平面上贴附吸声材料 ③合理安排施工时间；需用低噪声设备及施工工艺	10
4	固体废物	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门统一清运	2	集中收集后委托环卫部门统一清运	2
		施工垃圾	委托有资质专业的建筑垃圾清运单位和城市环境卫生部门将固体废物运至指定的地点消纳、贮存	2	委托有资质专业的建筑垃圾清运单位和城市环境卫生部门将固体废物运至指定的地点消纳、贮存	2
5	环境管理		环境管理人员日常培训	1	环境管理人员日常培训	0
6	运营期	废气	污水处理站恶臭	15	通过臭气泵将臭气收集，经紫外线消毒+等离子除臭装置处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。	9.6778
			食堂油烟	10	净化效率不低于 75%的油烟净化装置处理，通过专用烟道引至楼顶排放	5
			备用发电机燃油废气	3	通过排风竖井引至楼顶排放	1
			汽车尾气	0	通过周围大气稀释扩散。	0
			检验室废气	3	拟设置集气罩、通风橱等收集检验室废气经专用排气烟道引至楼顶排放	2
			垃圾臭气	3	在垃圾处理间使用垃圾桶密闭存放生活垃圾，并及时清运	3
7	废水		项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；传染病房废水经臭氧预消毒后汇同其他医疗废水排	100	项目生活废水采用隔油池、化粪池处理后排入院内污水处理站处理；医疗废水排入院内污水处理站处理，上述废水	47.98

			入院内污水处理站处理；上述废水经污水处理站处理达标后，经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。专用化粪池容积为 20m3，采用臭氧预消毒；污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为 300m3/d。		经污水处理站处理达标后经市政污水管道排入黄梅县孔垄镇污水处理厂处理。污水处理站采用水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒工艺处理，设计处理能力为 200m3/d。	
8	噪声		合理布局噪声源位置、选用低噪声设备，采取消声、减振措施；采取安装减震器、隔音罩或消音降噪措施	10	合理布局噪声源位置、选用低噪声设备，采取消声、减振措施；采取安装减震器、隔音罩或消音降噪措施	10
9	固废		在各区域设置垃圾桶，收集交由环卫部门清运；设置医疗废物暂存间，医疗废物委托有资质的单位每天清运处置；其他危险废物定期收集交由有资质单位处置	10	在各区域设置垃圾桶，收集交由环卫部门清运；设置医疗废物暂存间，医疗废物委托有资质的单位每天清运处置；其他危险废物定期收集交由有资质单位处置	10
10	风险防范		专用化粪池容积 20m3，同时配套传染病区事故应急池容积 20m3；污水处理站设置 1 座 80m3 事故应急池，采取应急措施防范医院风险事故（如污水处理站、次氯酸钠等）	30	/	0
11	环境管理人员日常培训		环境管理人员日常培训	2	环境管理人员日常培训	1
/	合计		/	225	/	119.66

10.7 环评批复要求落实情况

表 10-4 环评批复要求落实情况一览表

序号	环评批复要求（黄环审〔2021〕193 号）	实际情况	落实情况
1	迁建项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，项目总投资 20000 万元，其中环保投资 225 万元。项目总占地面积 34468m ² ，规划总建筑面积 29980m ² 。项	迁建项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，项目总投资 19132.45 万元，其中环保投资 119.66 万元。项目总占地面积 34468m ² ，规划总建筑面	已落实

	目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。迁建项目不属于平战结合医院，共设置床位 600 张（其中传染病床位 46 张）。	积 32757m ² 。项目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。迁建项目共设置床位 318 张，不含传染病房床位。	
2	加强建设期间的环境管理。防治施工期污水、泥浆、扬尘等污染。合理安排施工作业时间，选用低噪声的施工设备和施工方式，防止噪音扰民。施工期产生的固体废物及时清运，无害化处置。	防治施工期污水、泥浆、扬尘等污染。合理安排施工作业时间，选用低噪声的施工设备和施工方式，防止噪音扰民。施工期产生的固体废物及时清运，无害化处置。	已落实
3	加强废水污染防治措施。施工期的废水经沉淀池处理后回用于施工场地洒水降尘不外排。营运期院内废水要实行雨污分流、污污分流、分质分区收集处理的原则。项目生活废水经隔油池、化粪池预处理，传染病房废水经臭氧消毒预处理，其他医疗废水经化粪池预处理，以上废水预处理后经污水处理站（水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒）处理，达标后经污水管网排入黄梅县孔垄镇污水处理厂进行后续处理。外排废水须满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和黄梅县孔垄镇污水处理厂接管标准。	施工期的废水经沉淀池处理后回用于施工场地洒水降尘不外排。营运期院内废水要实行雨污分流、污污分流、分质分区收集处理的原则。项目不设置传染病床，项目生活废水经隔油池、化粪池预处理，医疗废水经化粪池预处理，以上废水预处理后经污水处理站（水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒）处理达标后经污水管网排入黄梅县孔垄镇污水处理厂进行后续处理。外排废水须满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准和黄梅县孔垄镇污水处理厂接管标准。	已落实
4	加强废气污染防治措施。污水处理站为地理式，恶臭气体采取机械通风，经收集后通过紫外线消毒+等离子除臭装置处理达标后经 15m 高排气筒排放，外排废气须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应限值要求；检验室废气、备用柴油发电机废气采取机械抽风措施，分别通过专用烟道排放；汽车尾气、垃圾臭气采取加强空气流通及绿化等措施；食堂油烟经油烟净化处理设施处理达标后引至楼顶排放，外排油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”标准限值要求。	污水处理站为地理式，恶臭气体采取机械通风，经收集后通过紫外线消毒+等离子除臭装置处理达标后经 15m 高排气筒排放，外排废气须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应限值要求；检验室废气、备用柴油发电机废气采取机械抽风措施，分别通过专用烟道排放；汽车尾气、垃圾臭气采取加强空气流通及绿化等措施；食堂油烟经油烟净化处理设施处理达标后引至楼顶排放，外排油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”标准限值要求。	已落实
5	加强噪声污染防治措施。通过优先选用	通过优先选用低噪声的先进设备、加	已落

	低噪声的先进设备、加强进出车辆管理，采取隔声、吸声、消声、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类和 4 类标准；结合外环境关系及敏感点位置，合理优化高噪声源布置，避免产生环境纠纷。	强进出车辆管理，采取隔声、吸声、消声、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类和 4 类标准。	实
6	加强固体废物污染防治。医疗废物、污水处理设施污泥应严格按国家《医疗废物管理条例》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及修改单）的要求妥善处理，送有相关处理资质的单位处置，实行危险废物转运联单制度；办公生活垃圾由环卫部门清运处置。医疗废物、污水处理设施污泥不得与其他固废、生活垃圾混装和处置，按要求建设危险废物暂存间，强化医疗废物及其他固体废弃物的暂存、转运管理，不得在暂存、转运过程中造成二次污染。	医疗废物、污水处理设施污泥应严格按国家《医疗废物管理条例》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求妥善处理，送有相关处理资质的单位处置，实行危险废物转运联单制度；办公生活垃圾由环卫部门清运处置。医疗废物、污水处理设施污泥不得与其他固废、生活垃圾混装和处置，按要求建设危险废物暂存间，强化医疗废物及其他固体废弃物的暂存、转运管理，不得在暂存、转运过程中造成二次污染。	已落实
7	加强环境风险控制。落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。传染病房须设置足够容积的专用化粪池及事故应急池，并与污水处理站调节池连接，防止污水处理设施失效，临时暂存污水。加强院内易燃易爆、腐蚀性、有毒物品管理，严防氧气、次氯酸钠等危险物品泄漏、爆炸等环境风险，一旦发生环境风险事故，应立即启动应急预案。在项目投入运营前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4 号）的要求，将环境风险防范和应急预案报黄冈市生态环境局黄梅县分局备案。严格辐射管理，防止辐射污染，设备中含放射性物质及射线装置应另行开展环评工作，并取得辐射安全许可证。	项目未设置传染病床，已落实环境风险防范措施，制定环境风险应急预案，严防环境污染事故发生。加强院内易燃易爆、腐蚀性、有毒物品管理，严防氧气、次氯酸钠等危险物品泄漏、爆炸等环境风险，一旦发生环境风险事故，应立即启动应急预案。医院已编制突发环境事件应急预案，并报送黄冈市生态环境局黄梅县分局备案，备案编号：421127-2025-13-L。严格辐射管理，防止辐射污染，医院已取得辐射安全许可证。	已落实

11 结论与建议

11.1 验收监测结论

11.1.1 项目概况

该项目位于黄梅县孔垄镇商业步行街路北，项目总投资 19132.45 万元，其中环保投资 117.66 万元。项目总占地面积 34468m²，总建筑面积 32757m²。项目主要建设内容包括门诊医技楼、住院楼、综合楼、发热门诊楼、后勤保障中心等主体设施，配套连廊、配套用房等公用辅助设施以及医废暂存间、垃圾处理间、废气处理设施、污水处理站等环保设施，并配套建设道路、硬化、绿化、停车场、供配电、给排水、消防、通讯等设施。迁建项目共设置床位 318 张，不含传染病房床位。（传染病房不在本次验收范围）。辐射类部分另行环评和验收。

11.1.2 验收工况

本次验收监测期间（2025 年 7 月 16~7 月 17 日），主体工程运行稳定，环保设施运行正常，满足验收监测对生产工况的要求。

11.1.3 验收监测结果

（1）废气

验收监测期间，污水处理站废气排放口中氨、硫化氢、臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值要求。污水处理站无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度能达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准限值要求。食堂油烟采用油烟净化设施处理，通过专用烟道排放。

（2）废水

验收监测期间，项目废水经隔油池+化粪池预处理后进入自建污水处理站（水解酸化+生物接触氧化+次氯酸钠消毒）处理，废水总排口中各污染物均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准。

（3）噪声

验收监测期间，项目厂界东侧、西侧、北侧昼间噪声、夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“2 类标准”；厂界南侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“4 类标准”。

（4）固体废物

项目营运期固体废物主要为生活垃圾、医疗废物及污水处理站污泥、在线监测废液、废 UV 灯管等。生活垃圾经垃圾桶收集后交由环卫部门定期清运；医疗废物暂存于危险废物暂存间，医疗废物交由黄冈市隆中环保有限公司处置；污水处理站污泥、在线监测废液、废 UV 灯管委托有资质的单位处置。

（5）环保检查结果

项目环评手续、环保管理制度齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

11.2 报告结论

经我院自查，我院“黄梅县第二人民医院整体搬迁项目”已基本按照环评及批复落实了相关要求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

11.3 建议

- 1、应加强对各类环保设施的日常维护及运行管理，确保各类污染物稳定达标排放。
- 2、污水处理站污泥、化粪池在清掏前须进行监测。
- 3、加强医疗废物的收集、暂存、转运及处置管理。
- 4、进一步建立健全的环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环保设备及运行记录以及其它环境统计资料。
- 5、对职工进行经常性的环保教育和培训，提高员工的环保意识和对环保设施的操作技能。
- 6、完善相应的环保管理规章制度和环保台帐登记制度。
- 7、按照要求做好环境管理和环境监测计划。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 黄梅县第二人民医院 填表人(签字): 项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	黄梅县第二人民医院整体搬迁项目					建设地点	黄梅县孔垄镇站前大道 A3-2-101 号(张塘社区北侧)				
	建设单位	黄梅县第二人民医院					邮编	435500	联系电话	15071689878		
	行业类别	Q8411 综合医院	建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		建设项目开工日期	2021.4	投入试运行日期	2024.3			
	设计生产能力	设置床位 400 张, 年门诊量 119233 人					实际生产能力	设置床位 318 张, 年门诊量 119233 人				
	投资总概算(万元)	20000	环保投资总概算(万元)	225	所占比例%	1.125	环保设施设计单位	黄梅县第二人民医院				
	实际总投资(万元)	19132.45	实际环保投资(万元)	119.66	所占比例%	0.63	环保设施施工单位	武汉清蓝环保科技有限公司、江苏鹏联环境工程有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局	批准文号	黄环审[2021]193 号		批准时间	2021.9	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	武汉天泽检测有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理(万元)	53.98	废气治理(万元)	30.68	噪声治理(万元)	20	固废治理(万元)	14	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	1
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间(小时)		8760		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	5.477	/	/	5.477	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	2.739	/	/	2.739	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	0.274	/	/	0.274	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	0	/	/	0	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	0	/	/	0	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	0	/	/	0	/	/	/	/	/
	医疗废物	/	/	32.48			32.48					

	污水处理站污泥	/	/	5			5					
	废 UV 灯管	/	/	0.036			0.036					
	在线监测废液	/	/	0.02			0.02					
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨 / 年；废气排放量——万标立方米 / 年；工业固体废物排放量——万吨 / 年；水污染物排放浓度——毫克 / 升；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年